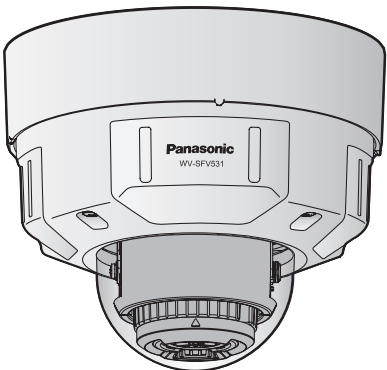
Panasonic®

Guida all'installazione

Istruzioni di installazione incluse

Telecamera di rete

N. modello **WV-SFV531**

- Questo manuale descrive le procedure di installazione, l'installazione della telecamera di rete, i collegamenti dei cavi e la regolazione dell'angolo visuale.
- Prima di leggere questo manuale, assicurarsi di leggere le informazioni importanti.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

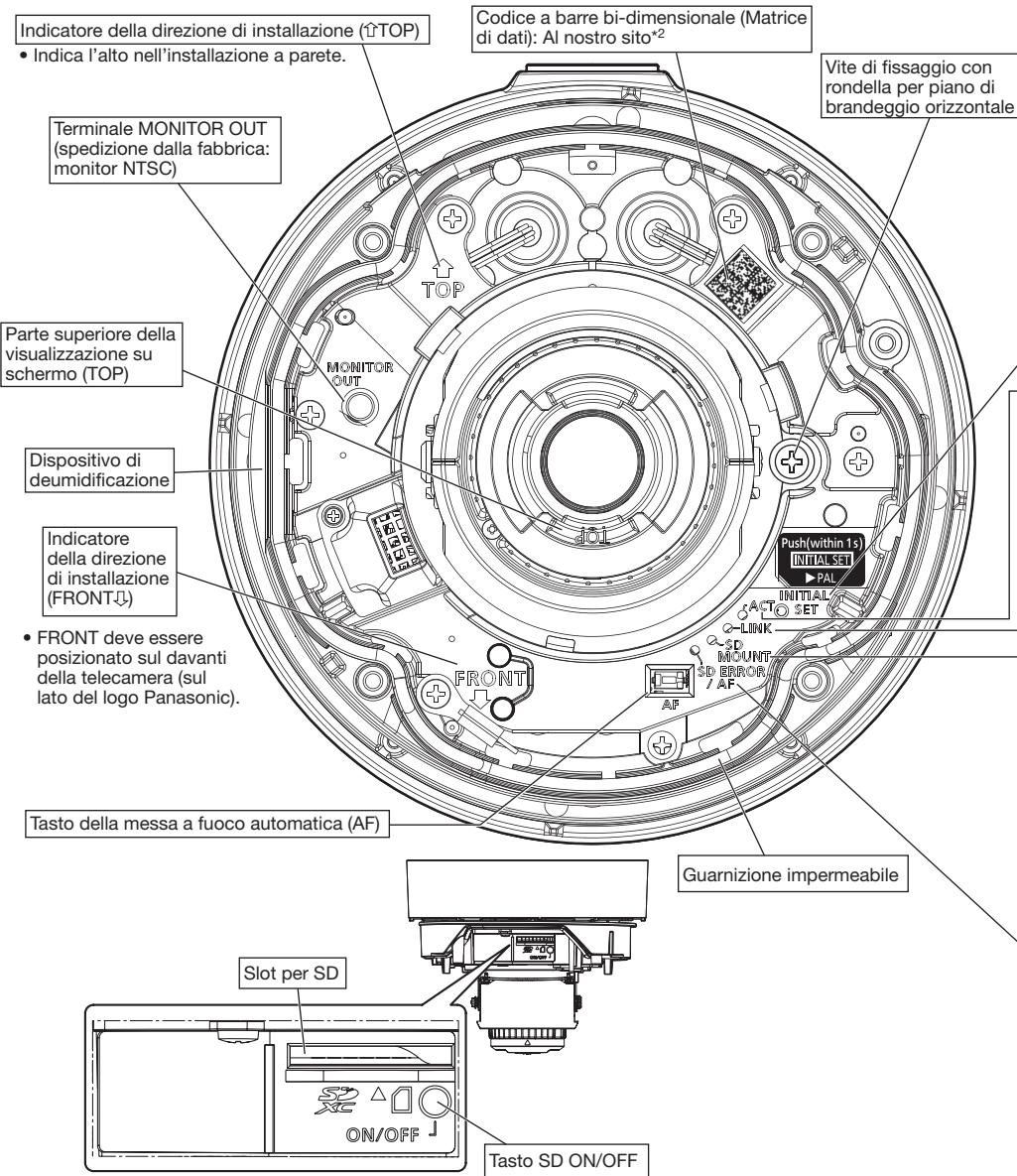
Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

PGQP2054ZB sL0715-1085

Parti e funzioni

I nomi dei componenti della telecamera sono i seguenti: Far riferimento all'illustrazione durante l'installazione o la regolazione della telecamera.

*1 La scheda di memoria SDXC/SDHC/SD è indicata come scheda di memoria SD.
*2 A seconda dell'applicazione di scansione utilizzata, la matrice di dati può non essere in grado di leggere correttamente. In questo caso, accedere al sito inserendo direttamente l'URL seguente.
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html

Accessori standard

Informazioni importanti.................................1 pz.
Guida all'installazione (questo documento) ....1 set
Cartolina di garanzia.....................................1 set
CD-ROM*1 ....1 pz.
Etichetta del codice*2 ....1 pz.

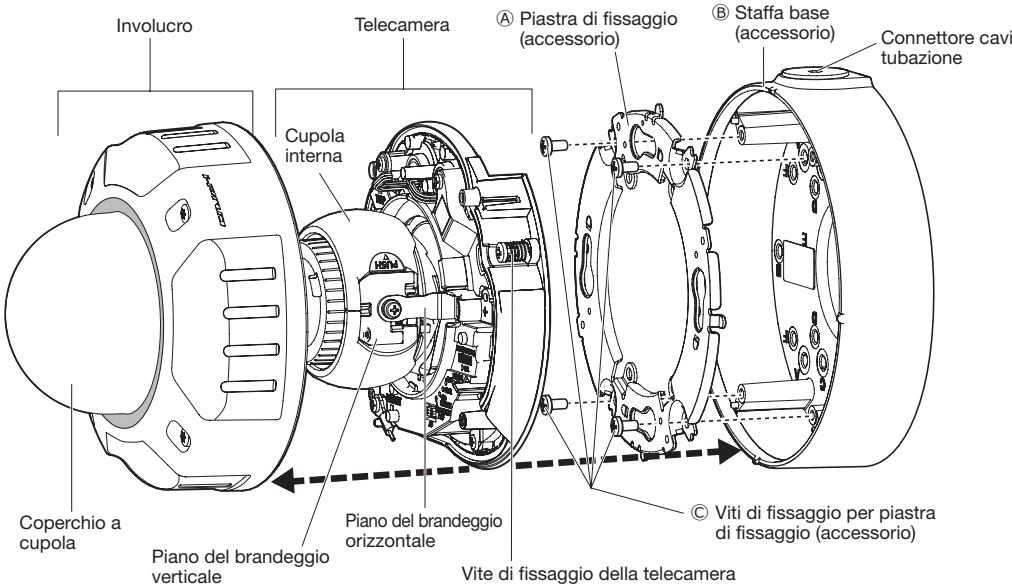
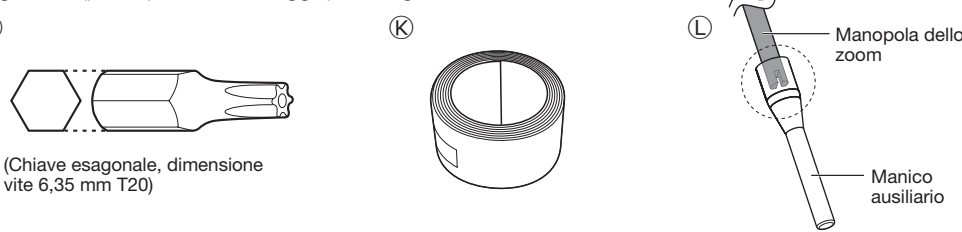
*1 Il CD-ROM contiene i manuali di istruzioni e diversi tipi di programmi e strumenti software.
*2 Questa etichetta può essere necessaria per la gestione della rete. L'amministratore di rete deve conservare l'etichetta del codice.

Le parti seguenti vengono utilizzate durante le procedure di installazione.

Ⓐ Piastra di fissaggio ....1 pz.
Ⓑ Staffa base..1 pz.
Ⓒ Viti di fissaggio per piastra di fissaggio (M4 × 8 mm) ....5 pz. (di cui 1 di scorta)
Ⓓ Cavo dell'allarme a 4 pin ....1 pz.
Ⓔ Spina adattatrice MONITOR OUT.............1 pz.
Ⓕ Sagoma A (per la piastra di fissaggio).... 1 foglio
Ⓖ Sagoma B (per la staffa base) .... 1 foglio
Ⓗ Punta (Chiave esagonale, dimensione vite 6,35 mm T20)....................................1 pz.
Ⓘ Cavo di alimentazione a 2 pin...................1 pz.
Ⓙ Coperchio del connettore LAN.................1 pz.
Ⓚ Nastro impermeabilizzante ....1 pz.
Ⓛ Manico ausiliario ....1 pz.

Ⓗ (Chiave esagonale, dimensione vite 6,35 mm T20)

Ⓚ

Ⓛ Manopola dello zoom — Manico ausiliario

Tasto INITIAL SET (Pulsante interruttore di inizializzazione / NTSC⇔PAL)

- Come inizializzare la telecamera

Seguire i passaggi seguenti per inizializzare la telecamera di rete.

① Spegnere la telecamera. Quando si utilizza un hub PoE, scollegare il cavo LAN dalla telecamera. Quando si utilizza un alimentatore esterno, scollegare la spina del cavo di alimentazione a 2 pin dalla telecamera.

② Accendere la telecamera tenendo premuto il tasto INITIAL SET, e tenere premuto il tasto INITIAL SET fino a quando l'indicatore SD MOUNT si accende di luce verde (per più di 10 secondi). 2 minuti circa dopo aver rilasciato il tasto INITIAL SET, la telecamera si attiva e le impostazioni che comprendono le impostazioni di rete saranno inizializzate.

IMPORTANTE:
- Quando la telecamera viene inizializzata, verranno inizializzate le impostazioni incluse le impostazioni di rete. Tenere presente che la chiave CRT (chiave crittografica SSL) utilizzata per il protocollo HTTPS non verrà inizializzata.
- Prima di inizializzare le impostazioni, si consiglia di annotarsi anticipatamente le impostazioni.
- Non spegnere la telecamera mentre è in corso l'inizializzazione. In caso contrario, l'inizializzazione potrebbe non riuscire e si potrebbe causare un cattivo funzionamento.

- Quando è premuto (per meno di 1 secondo) il tasto INITIAL SET (cioè il pulsante d'inizializzazione) per commutare il segnale in uscita del terminale MONITOR OUT (uscita NTSC⇔PAL), il terminale MONITOR OUT può essere commutato in monitor NTSC/monitor PAL.

Indicatore ACT
- Mentre vengono inviati dati tramite la telecamera di rete — Lampeggia di colore verde (accesso in corso)

Indicatore LINK
- Quando la telecamera è in grado di comunicare con il dispositivo collegato — Acceso di colore arancione

Indicatore SD MOUNT
- Quando è inserita una scheda di memoria SD*1 ed è stata riconosciuta — Spento → Lampeggia di colore verde → Spento
- Quando i dati possono essere salvati dopo che è stata inserita la scheda di memoria SD e viene premuto il tasto SD ON/OFF (meno di 1 secondo) — Spento → Acceso di colore verde
- Quando si possono salvare i dati sulla scheda di memoria SD — Acceso di colore verde
- Quando viene rimossa la scheda di memoria SD dopo aver tenuto premuto il tasto SD ON/OFF (per circa 2 secondi) — Acceso di colore verde → Lampeggia di colore verde → Spento (registrazione)
  Acceso di colore verde → Spento (attendere per la registrazione)
- Quando i dati non possono essere salvati sulla scheda di memoria SD poiché è stata rilevata un'anomalia o la scheda di memoria SD è stata configurata in modo da non essere utilizzata — Spento

Indicatore SD ERROR/AF
- Durante l'esecuzione dell'operazione AF (Auto Focus) — Lampeggia di colore rosso (a intervalli di 1 volta/secondo)
- Durante l'avvio dell'impostazione — Acceso di colore rosso
- Quando una scheda di memoria SD viene riconosciuta normalmente — Acceso di colore rosso → Spento
- Quando viene rilevata un'anomalia nella scheda SD o quando lo slot SD non è in uso dopo l'avvio della telecamera — Acceso di colore rosso → Resta rosso

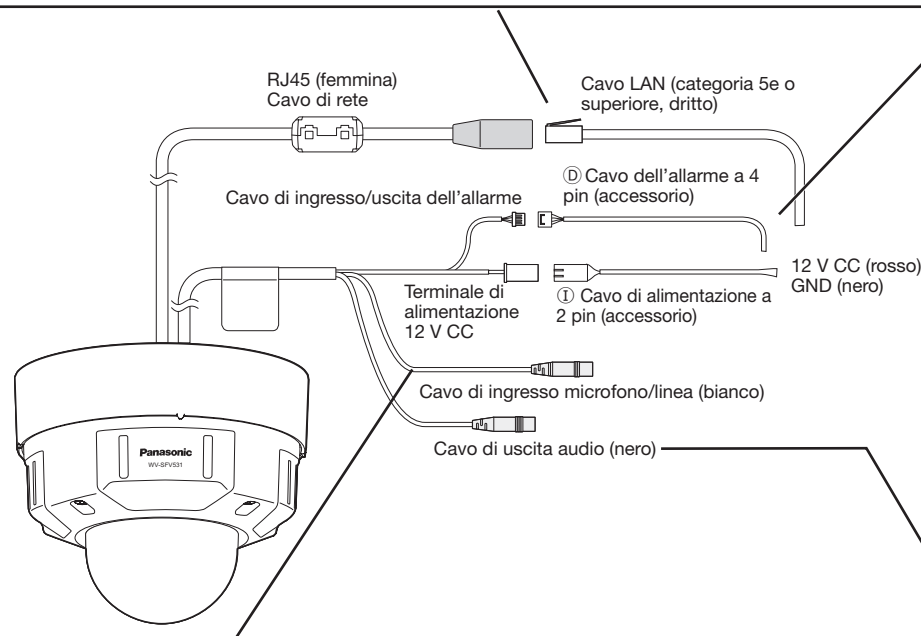
Nota:
- Il LED acceso/lampeggiante può essere spento in qualsiasi momento con le impostazioni software. (Allo stato iniziale è acceso o lampeggia.) Impostare il LED perché sia stabilmente spento se necessario, a seconda delle condizioni d'installazione. (☞ Il manuale di istruzioni è contenuto sul CD-ROM)

Esecuzione dei collegamenti

Togliere l'alimentazione al sistema prima di eseguire un collegamento. Prima di eseguire i collegamenti, preparare i dispositivi periferici ed i cavi necessari.

Collegare un cavo LAN al cavo di rete RJ45 (femmina)

* Usare un cavo LAN (di categoria 5e o superiore, 8 pin, dritto).

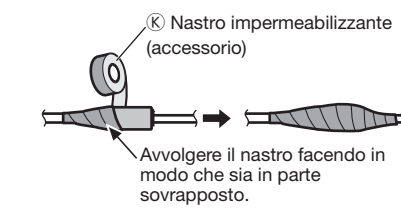
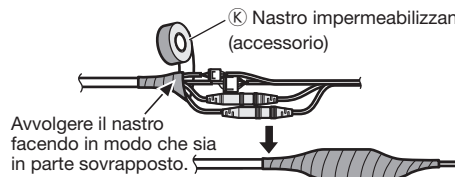
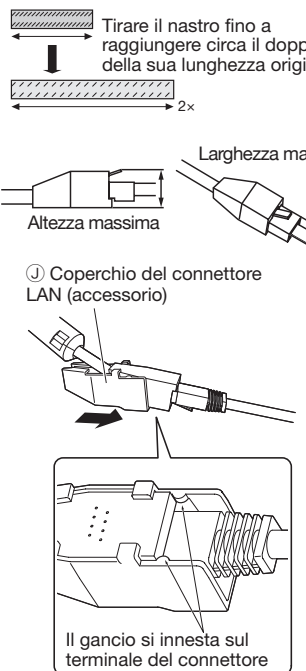
IMPORTANTE:
- Utilizzare tutti e 4 i doppini (8 pin) del cavo LAN (categoria 5e o superiore, dritto).
- La lunghezza massima del cavo è 100 m.
- Assicurarsi che il dispositivo PoE utilizzato sia conforme allo standard IEEE802.3af.
- Quando si collegano sia l'alimentatore 12 V CC sia il dispositivo PoE per l'alimentazione, verrà utilizzato 12 V CC per l'alimentazione*.
  * Se si utilizzano contemporaneamente un alimentatore 12 V CC ed un hub o un router PoE, i collegamenti di rete possono essere impossibili. In questo caso, disattivare le impostazioni PoE.
  * Nel caso in cui vengano utilizzati contemporaneamente un alimentatore da 12 V CC e un hub PoE o un router e l'alimentatore da 12 V CC viene poi scollegato, l'alimentazione potrebbe essere interrotta e la telecamera può riavviarsi a seconda dell'hub PoE o del router utilizzato.
- Quando si scollega il cavo LAN, collegare nuovamente il cavo dopo circa 2 secondi. Se il cavo viene ricollegato velocemente, l'alimentazione può non essere fornita dal dispositivo PoE.
- Quando si utilizzano i cavi all'esterno, esiste la possibilità che possano essere colpiti da fulmini. In questo caso, installare un parafulmine subito prima di dove i cavi si collegano alla telecamera.

Cavo di ingresso microfono/linea

Collegare un minijack stereo (ø3,5 mm).
- Impedenza di ingresso: Circa 2 kΩ (sbilanciato)
- Lunghezza del cavo consigliata: Meno di 1 m (per l'ingresso del microfono)
  Meno di 10 m (per l'ingresso della linea)
- Microfono consigliato: Con alimentazione plug-in (optional)
  - Tensione di alimentazione: 2,5 V ±0,5 V
  - Sensibilità del microfono consigliata: –48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
- Livello dell'ingresso per l'ingresso della linea: Circa –10 dBV

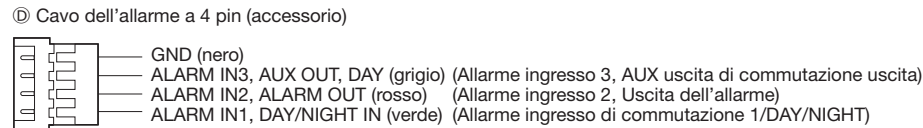
Trattamento di impermeabilizzazione per le sezioni di giunzione dei cavi

È necessario un adeguato trattamento di impermeabilizzazione per i cavi quando si installa la telecamera con i cavi esposti o la si installa sotto una grondaia. Il corpo della telecamera è impermeabile, tuttavia le estremità dei cavi non sono impermeabili.
Assicurarsi di utilizzare il nastro impermeabilizzante fornito nei punti in cui i cavi vengono collegati per praticare il trattamento di impermeabilizzazione con la procedura seguente. La mancata osservanza di questa istruzione o l'utilizzo di un nastro diverso dal Ⓚ nastro impermeabilizzante (accessorio) fornito (come un nastro di vinile) può causare l'infiltrazione di acqua e provocare un cattivo funzionamento.

<Cavo LAN>

<Cavo di ingresso/uscita dell'allarme, cavo di alimentazione, cavo di ingresso microfono/linea, cavo di uscita dell'audio>

IMPORTANTE:
- Impermeabilizzare allo stesso modo anche il Ⓘ cavo di alimentazione a 2 pin (accessorio), il Ⓓ cavo dell'allarme a 4 pin (accessorio) e i collegamenti esterni.
- Tirare il nastro fino a raggiungere circa il doppio della sua lunghezza originale (vedere l'illustrazione) ed avvolgerlo attorno al cavo. Un allungamento insufficiente del nastro causa un'impermeabilizzazione insufficiente.
- Per prevenire che il gancio del cavo LAN si allenti facilmente, montare il Ⓙ coperchio del connettore LAN (accessorio) sul cavo pigtail come illustrato, quindi farlo scorrere nella direzione indicata dalla freccia.
  Il connettore del cavo LAN utilizzato con questa telecamera deve soddisfare le seguenti restrizioni.
  Altezza quando inserito (Dalla parte inferiore al gancio.):
  Max 16 mm
  Larghezza del connettore: Max 14 mm
- Per installare questo prodotto all'esterno, assicurarsi di impermeabilizzare i cavi. Il grado di impermeabilizzazione (IEC IP66 o equivalente) si applica a questo prodotto soltanto quando viene installato correttamente come descritto in questo manuale di istruzioni e viene praticato un adeguato trattamento di impermeabilizzazione. Le parti interne delle Ⓑ staffe base (accessorio) non sono impermeabilizzate.

Collegamento del cavo di ingresso/uscita dell'allarme

Ⓓ Cavo dell'allarme a 4 pin (accessorio)

<Valori>

- ALARM IN1(DAY/NIGHT IN), ALARM IN2, ALARM IN3
  Caratteristiche dell'ingresso: Ingresso a contatto in chiusura senza tensione (4 V CC - 5 V CC, pulled-up internamente)
  OFF: Aperto o 4 V CC - 5 V CC
  ON: Contatto in chiusura con GND (corrente di eccitazione necessaria: 1 mA o superiore)
- ALARM OUT, AUX OUT
  Caratteristiche dell'uscita: Uscita a collettore aperto (tensione applicata massima: 20 V CC)
  Aperto: 4 V CC - 5 V CC con pull-up interno
  Chiuso: Tensione di uscita 1 V CC o inferiore (corrente di eccitazione massima: 50 mA)
  * La regolazione predefinita dei terminali EXT I/O è "Off".

IMPORTANTE:
- Assicurarsi di utilizzare il Ⓓ cavo dell'allarme a 4 pin (accessorio) fornito con questo prodotto.
- Quando si utilizzano i terminali EXT I/O come terminali di uscita, assicurarsi che non causino collisione del segnale con segnali esterni.
- Installare i dispositivi esterni in modo che non superino i valori riportati sopra.

Nota:
- Disattivazione, ingresso e uscita del terminale EXT I/O 2 e 3 possono essere commutati configurando l'impostazione. Far riferimento al manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per ulteriori informazioni riguardo alle impostazioni del terminale EXT I/O 2 e 3 (ALARM IN2, 3) ("Off", "Ingresso dell'allarme", "Uscita dell'allarme" o "Uscita AUX").

Collegamento del cavo di alimentazione

Attenzione:
- UN DISPOSITIVO PER INTERROMPERE L'ALIMENTAZIONE FACILMENTE ACCESSIBILE DEVE ESSERE INCORPORATO IN APPARECCHIATURE ALIMENTATE A 12 V CC.
- COLLEGARE ESCLUSIVAMENTE AD UN ALIMENTATORE CLASSE 2 A 12 V CC (UL 1310/CSA 223) o A UNA FONTE DI ALIMENTAZIONE LIMITATA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Cavo di alimentazione

	12 V CC
Rosso	Positivo
Nero	Negativo

Collegare il cavo di uscita dell'adattatore CA al Ⓘ cavo di alimentazione a 2 pin (accessorio).

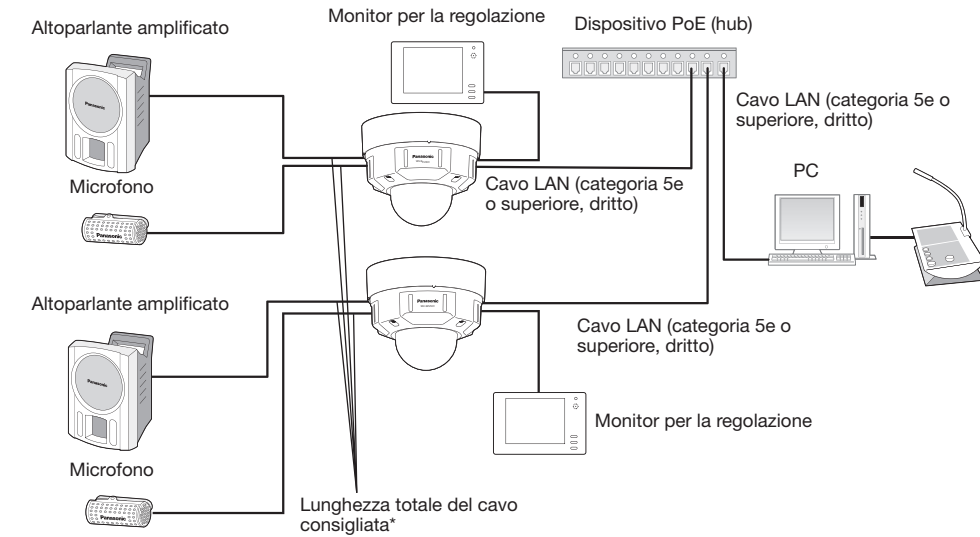
IMPORTANTE
- L'alimentazione 12 V CC deve essere isolata dall'alimentazione CA commerciale.
- Assicurarsi di utilizzare il Ⓘ cavo di alimentazione a 2 pin (accessorio) fornito con questo prodotto.
- Assicurarsi di inserire completamente il Ⓘ cavo di alimentazione a 2 pin (accessorio) nel terminale di alimentazione 12 V CC. In caso contrario, si potrebbe danneggiare la telecamera o causare un cattivo funzionamento.
- Quando si installa la telecamera, accertarsi che non venga applicata forza eccessiva sul cavo di alimentazione.
- Assicurarsi di utilizzare un adattatore CA conforme alle specifiche (riportate sull'etichetta di indicazione sul lato inferiore di questa unità) riguardanti alimentazione e consumo di corrente.

Collegamento di un altoparlante esterno con amplificatore integrato al cavo di uscita audio

Collegare un minijack stereo (ø3,5 mm).
- Impedenza di uscita: Circa 600 Ω (sbilanciato)
- Lunghezza del cavo consigliata: Meno di 10 m
- Livello dell'uscita: –20 dBV

IMPORTANTE:
- Collegare/scollegare i cavi audio e accendere la telecamera dopo aver spento i dispositivi di uscita audio. In caso contrario, si può udire un forte rumore dall'altoparlante.
- Assicurarsi che il minijack stereo sia collegato a questo cavo. Quando viene collegato un minijack monofonico, l'audio può non essere sentito.
  Quando si collega un altoparlante monofonico con amplificatore, utilizzare un cavo di conversione (mono-stereo) procurato localmente.

Quando ci si collega ad una rete utilizzando un hub PoE

Prima di iniziare l'installazione, verificare l'intera configurazione del sistema. L'illustrazione seguente mostra un esempio di cablaggio per come collegare la telecamera alla rete tramite un dispositivo PoE (hub).

<Cavo necessario>
Cavo LAN (categoria 5e o superiore, dritto)
Utilizzare un cavo LAN (categoria 5e o superiore, incrociato) quando si collega la telecamera direttamente a un PC.
* Lunghezza del cavo dall'altoparlante consigliata: Meno di 10 m
Lunghezza del cavo dal microfono consigliata: Meno di 1 m

IMPORTANTE:
- Il monitor per la regolazione viene utilizzato per controllare la regolazione del campo ottico angolare quando si installa la telecamera o durante la manutenzione. Non è fornito per essere utilizzato durante registrazione/monitoraggio.
- A seconda del monitor, alcuni caratteri (titolo della telecamera, ID della preselezione, etc.) possono non essere visualizzati sullo schermo.
- Utilizzare uno switching hub o un router conforme a 10BASE-T/100BASE-TX.
- Se non viene utilizzato un hub PoE, ciascuna telecamera di rete deve essere collegata ad un alimentatore 12 V CC.
- Quando si utilizza 12 V CC, non è necessaria l'alimentazione da un hub o un router PoE.

Installazione

I lavori di installazione vengono illustrati in 4 passaggi.

Passaggio 1		Passaggio 2		Passaggio 3		Passaggio 4
Preparativi	⇨	Fissaggio delle staffe	⇨	Montaggio della telecamera sulla piastra di fissaggio	⇨	Regolazione

Passaggio 1 Preparativi

Esistono i 4 metodi descritti di seguito per installare la telecamera su un soffitto o su una parete. Preparare le parti necessarie per ciascun metodo di installazione prima di cominciare l'installazione. Di seguito è riportato quanto serve per i diversi metodi di installazione.

Metodo di installazione	Vite consigliata	Resistenza alla trazione minima (per 1 pz.)
[1] Montare la telecamera sulla scatola di derivazione a due vie utilizzando la Ⓐ piastra di fissaggio (accessorio).	Viti M4 × 4	196 N
[2] Montare direttamente la telecamera sul soffitto o sulla parete utilizzando la piastra di fissaggio (quando il cablaggio può essere installato nel soffitto o nella parete).	Viti M4 × 4	196 N
[3] Montare la telecamera sul soffitto o sulla parete utilizzando la Ⓑ staffa base (accessorio) (quando si utilizzano tubazioni per il cablaggio o quando non c'è spazio disponibile per il cablaggio nel soffitto o nella parete).*1	Viti M4 × 4	196 N
[4] Montare la telecamera al soffitto usando le staffe di montaggio al soffitto WV-Q105A (installando in un punto in cui le viti sono troppo deboli per supportare il peso complessivo, come le superfici di gesso dei controsoffitti).	Bulloni di ancoraggio × 2	*2

*1 Utilizzare 4 viti (M4 × 8 mm, accessorio) per fissare la piastra di fissaggio alla staffa base.
*2 Assicurarsi che la staffa di montaggio al soffitto installata possa supportare più di 5 volte il peso della telecamera, la piastra di fissaggio ed i bulloni di ancoraggio. Le staffe di montaggio al soffitto [4] WV-Q105A, vanno usate solo all'interno.

IMPORTANTE:
- Procurarsi 4 viti (M4) per fissare la Ⓐ piastra di fissaggio (accessorio) o la Ⓑ staffa base (accessorio) a un soffitto o ad una parete.
- La capacità di trazione minima richiesta di una singola vite o di un bullone di ancoraggio è 196 N o più quando si esegue l'installazione con il metodo di installazione [1] o [3] riportati sopra.
- Quando si monta la telecamera su un soffitto di cemento, utilizzare un bullone maschio AY (M4) per il fissaggio. (Coppia di torsione dell'avvitamento consigliata: 1,6 N·m)
- Selezionare viti adatte al materiale del soffitto o della parete su cui si monterà la telecamera. In questa circostanza non si devono utilizzare viti e chiodi da legno.
- Se un pannello di soffittatura quale un pannello di cartongesso fosse troppo debole per supportare il peso totale, l'area dovrà essere sufficientemente rinforzata.

Passaggio 2 Fissaggio delle staffe

[1] Utilizzo di una scatola di derivazione a due vie

[2] Montaggio della telecamera sul soffitto o sulla parete utilizzando la piastra di fissaggio

*1 Se la direzione di montaggio della telecamera è già stata determinata
Allineare la direzione FRONT (la direzione dell'indicatore FRONT⇩ sulla telecamera che indica la direzione di installazione quando si installa la telecamera) della Ⓕ sagoma A (accessorio) con la direzione desiderata e praticare un foro di 25,4 mm di diametro.
*2 Se la direzione della telecamera non è ancora stata determinata o se si desidera cambiare la direzione della telecamera dopo l'installazione
Se si desidera cambiare la direzione della telecamera, praticare un foro di 73 mm di diametro al centro. In questo modo è possibile regolare la direzione di montaggio della telecamera con incrementi di 90 °.

[3] Montaggio della telecamera su un soffitto o su una parete utilizzando la Ⓑ staffa base (accessorio)

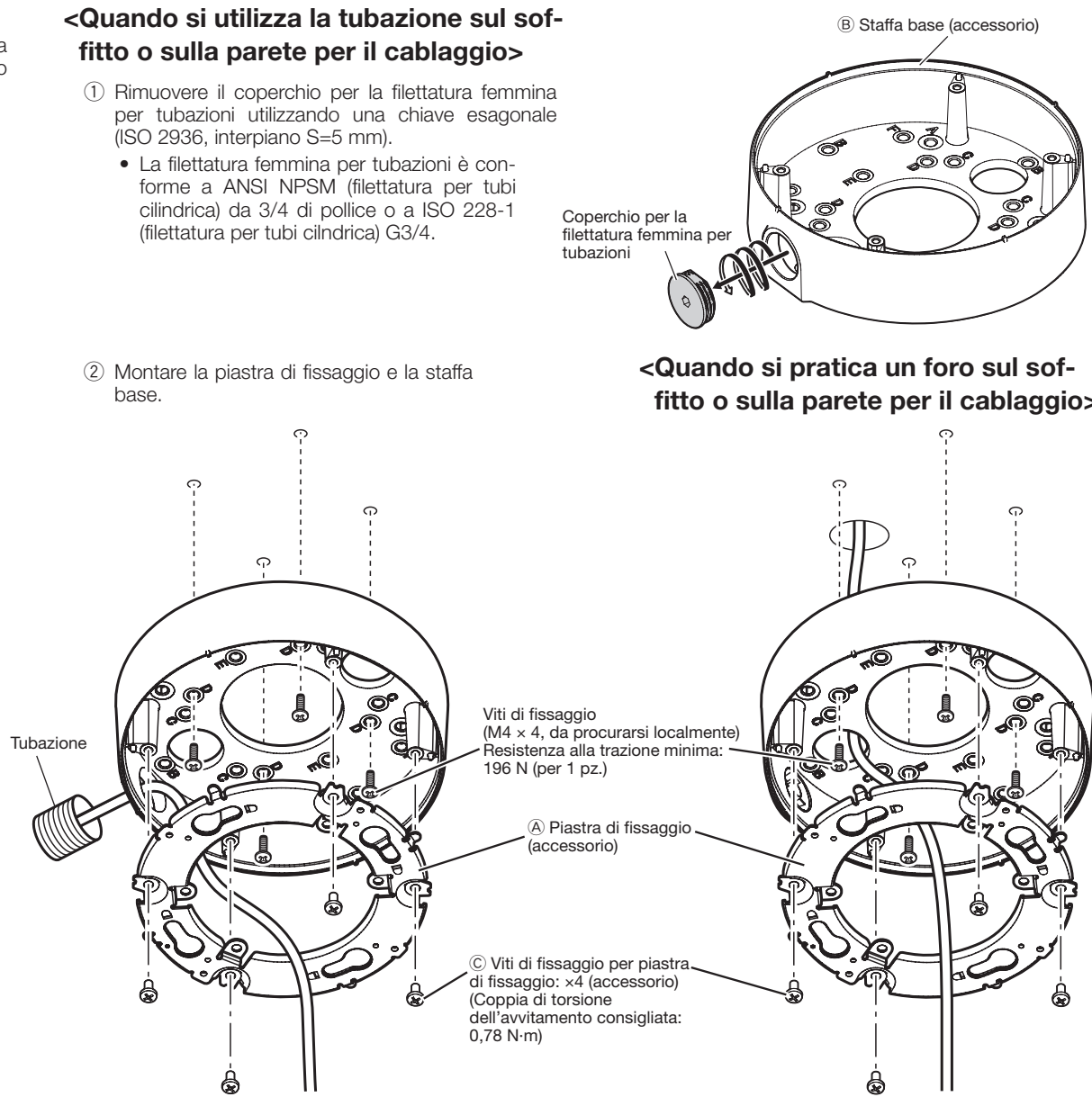
<Montaggio della staffa base>

La staffa base può essere fissata in una qualunque delle 6 posizioni di avvitamento a seconda delle condizioni del soffitto e della parete. Far corrispondere il foro utilizzato quando si installa la telecamera a una delle posizioni da A a F.

<Quando si utilizza la tubazione sul soffitto o sulla parete per il cablaggio>

① Rimuovere il coperchio per la filettatura femmina per tubazioni utilizzando una chiave esagonale (ISO 2936, interpiano S=5 mm).
- La filettatura femmina per tubazioni è conforme a ANSI NPSM (filettatura per tubi cilindrica) da 3/4 di pollice o a ISO 228-1 (filettatura per tubi cilindrica) G3/4.

② Montare la piastra di fissaggio e la staffa base.

<Quando si pratica un foro sul soffitto o sulla parete per il cablaggio>

* La figura precedente illustra un esempio di installazione sul soffitto in "Position D" della staffa di base.

*3 Il diametro del foro per il cablaggio è 25,4 mm. Selezionare uno dei 2 fori per il fissaggio della staffa base della Ⓖ sagoma B (accessorio) quando si installa la staffa base. Dopo aver montato la piastra di fissaggio, la direzione di montaggio della telecamera può essere regolata con incrementi di 90 °.
*4 Quando si fissa la staffa base a una scatola di derivazione singola nella Posizione E, fissare la staffa base con 2 viti (M4, da procurarsi localmente).

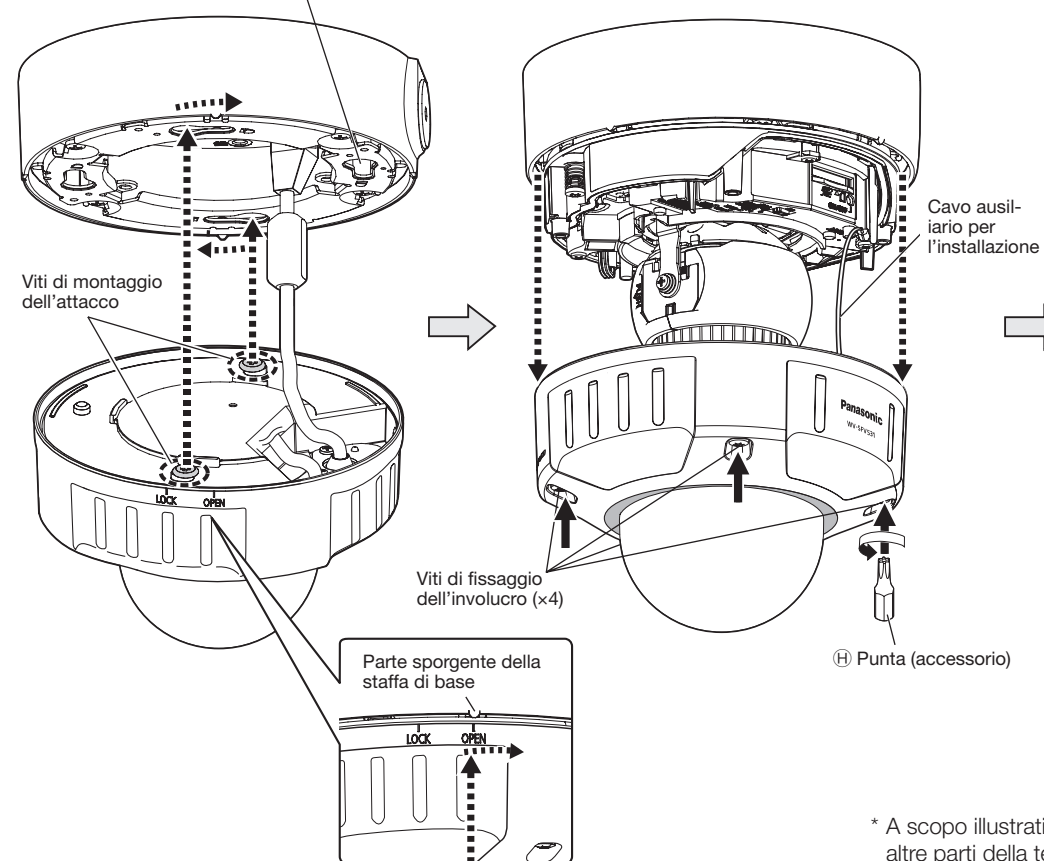
IMPORTANTE:
- Se si esegue un cablaggio all'aperto, assicurarsi di utilizzare tubazioni e far correre i cavi all'interno dei tubi per proteggere i cavi dalla luce solare diretta.
- Il lavoro di installazione deve essere tale da non consentire l'esposizione all'acqua della struttura attraverso le tubazioni che sono state collegate.

Passaggio 3 Montaggio della telecamera sulla piastra di fissaggio

① Controllare la posizione delle viti di montaggio dell'attacco sulla parte posteriore della telecamera.

② Collegare i cavi alla telecamera secondo le istruzioni di "Esecuzione dei collegamenti" e montare la telecamera inserendo le viti di montaggio dell'attacco nei fori della Ⓐ piastra di fissaggio (accessorio).

③ Allentare le 4 viti di fissaggio dell'involucro utilizzando la Ⓗ punta (accessorio), e rimuovere l'involucro dalla telecamera.

④ Fissare la telecamera serrando le viti di fissaggio della telecamera.

IMPORTANTE:
- Assicurarsi di stringere la vite di fissaggio della telecamera. La mancata osservanza di questa istruzione può causare inconvenienti alla telecamera dovuti alla caduta della telecamera. Coppia di torsione dell'avvitamento consigliata: 0,78 N·m

⑤ Allentare le viti a testa a croce di fissaggio del piano di brandeggio verticale (da un lato), ed inclinare il piano mantenendo la marca TOP della testina dell'obiettivo rivolta in avanti (cioè nella direzione della marca FRONT⇧ della telecamera).

⑥ Premere contemporaneamente la marca PUSH da entrambi i lati della cupola interna, e rimuovere la cupola interna come illustrato nella figura che segue.

* A scopo illustrativo l'involucro, il cavo ausiliario per l'installazione ed alcune altre parti della telecamera non saranno visibili nelle prossime figure.

Nota:
- Dopo aver collegato i cavi alla telecamera, allineare il segno OPEN del pannello laterale dell'involucro alla parte sporgente della staffa base, inserire 2 viti di montaggio dell'attacco nella piastra di fissaggio e ruotare la telecamera di circa 15 °. Il segno LOCK si sposta sulla parte sporgente della staffa base e la telecamera viene fissata temporaneamente. (Quando si installa direttamente la piastra di fissaggio a un soffitto o ad una parete, allineare il segno OPEN alla posizione della linguetta della piastra di fissaggio.)

IMPORTANTE:
- Scollegare l'alimentazione 12 V CC e l'alimentazione PoE per prevenire la fornitura di alimentazione durante i lavori di montaggio.
- L'involucro è fissato al corpo della telecamera con il cavo ausiliario per l'installazione, quindi questo non deve essere rimosso.
- Per le installazioni a parete, per evitare che l'acqua si accumuli sulla superficie del dispositivo di deumidificazione, installare la telecamera in modo che il dispositivo di deumidificazione non sia rivolto verso l'alto. Se si accumula acqua sulla superficie del dispositivo di deumidificazione, questo non può funzionare correttamente.

Nota:
- Premere la marca PUSH, rilasciare le quattro linguette della cupola interna dal piano di brandeggio verticale e rimuovere la cupola interna.

Passaggio 4 Regolazione

① Accendere la telecamera collegando un cavo LAN o un cavo di alimentazione a 12 V CC, quindi rimuovere la pellicola di protezione dall'obiettivo della telecamera.

② Collegare la Ⓔ spina adattatrice MONITOR OUT (accessorio) al terminale MONITOR OUT della telecamera, quindi collegare il monitor per la regolazione con un cavo con spinotto RCA (da procurarsi localmente).

③ Inserire una scheda di memoria SD nello slot, se necessario.
- Inserire la scheda di memoria SD con l'etichetta rivolta verso il basso.
- Per informazioni sulle prestazioni delle impostazioni della scheda di memoria SD, fare riferimento alle Istruzioni d'uso (presenti nel CD-ROM).

④ Allentare le viti di fissaggio del piano di brandeggio orizzontale, e regolare l'angolo della telecamera con il piano di brandeggio verticale, il piano di brandeggio orizzontale e l'anello di regolazione dell'azimut.
Angolo orizzontale (PAN): ±180 °
Angolo verticale (TILT): ±85 °
Angolo di azimut (YAW): ±100 °

⑤ Fissare le viti a testa a croce di fissaggio del piano di brandeggio verticale (da un lato) e le viti di fissaggio del piano di brandeggio orizzontale, e fissare la telecamera.
(Coppia di torsione dell'avvitamento consigliata: 0,59 N·m)

⑥ Regolare zoom e messa a fuoco.
1. Allentare la manopola di zoom dotata di Ⓛ manico ausiliario (accessorio) ruotando la manopola verso sinistra, e spostarla tra TELE e WIDE per ottenere l'angolo visivo desiderato. Poi bloccare la manopola di zoom ruotandola di ritorno verso destra.
2. Regolare la messa a fuoco premendo il pulsante di messa a fuoco automatica (AF).
3. Regolare le dimensioni dello schermo e la messa a fuoco ripetendo i passi 1 e 2. Regolare nuovamente l'angolo della telecamera con il piano di brandeggio verticale, il piano di brandeggio orizzontale e con l'anello di regolazione dell'azimut, se necessario.

⑦ Premere la marca PUSH su entrambi i lati della cupola interna e installare la cupola interna nella posizione in cui era stata rimossa.

⑧ Scollegare il monitor per la regolazione.
Attaccare l'involucro ed assicurarlo serrando le viti di fissaggio dell'involucro.
(Allineare la marca ▼ LOCK sull'involucro con la marca della telecamera. Poi montare l'involucro direttamente sulla telecamera.)

- Per rimuovere la scheda di memoria SD, tenere premuto il tasto SD ON/OFF (per circa 2 secondi). Quando l'indicatore lampeggiante SD MOUNT si spegne, è possibile rimuovere la scheda di memoria SD.
- Dopo aver sostituito la scheda di memoria SD, premere il tasto SD ON/OFF (per meno di 1 secondo) e verificare che l'indicatore SD MOUNT sia acceso ininterrottamente.
- Se non si preme il tasto SD ON/OFF dopo aver sostituito la scheda di memoria SD, l'indicatore SD MOUNT si accende automaticamente dopo circa 5 minuti.

Nota:
- A seconda del campo di regolazione dell'obiettivo o dello zoom ottico, si deve tener presente che può essere proiettata l'ombra dell'involucro.
- Quando l'angolo verticale (TILT) supera 75°, parte dell'immagine può apparire sovrimposta. Per prevenire la sovra imposizione, ridurre l'angolo verticale (TILT) o regolare lo zoom ottico.
- Quando la telecamera viene installata su una parete, ruotare il piano di brandeggio orizzontale di 180° verso sinistra e ruotare il piano di brandeggio verticale fino a quando la marca TOP sopra all'obiettivo si trovi sempre sul lato superiore.
- Quando si regola il montaggio a soffitto, l'involucro e il cavo ausiliario per l'installazione possono essere visualizzati sullo schermo a seconda della direzione verso cui è posta la telecamera. Spostare la chiusura e il cavo ausiliario per l'installazione così da non essere visualizzate sullo schermo.

IMPORTANTE:
- Verificare che la guarnizione impermeabile introdotta nella scanalatura attorno alla telecamera non scivoli fuori dalla scanalatura e quindi montare l'involucro.
- Stringere saldamente tutte le viti di fissaggio (×4) dell'involucro. In caso contrario, la caduta dell'involucro può provocare infortuni. (Coppia di torsione dell'avvitamento consigliata: 0,59 N·m)
- Dopo aver completato l'installazione, rimuovere la pellicola di copertura dal coperchio a cupola.
- La reinstallazione dell'involucro può causare una perdita di messa a fuoco. In questo caso, eseguire la funzione della messa a fuoco automatica dal menu di configurazione.

- **Rimuovere la telecamera utilizzando la procedura di installazione in ordine inverso.**
- **Dopo aver collegato la telecamera, far riferimento a "Configurazione delle impostazioni della telecamera" (opuscolo) ed eseguire le impostazioni della telecamera.**